

Title (en)
Handling system for work-pieces.

Title (de)
Handhabungssystem für Werkstücke.

Title (fr)
Système de manipulation pour pièces.

Publication
EP 0066849 A1 19821215 (DE)

Application
EP 82104876 A 19820603

Priority
DE 3123029 A 19810610

Abstract (en)
[origin: US4492513A] The invention relates to a manipulation system for workpieces, in which the individual workpieces are gripped by manipulator gripping arms and transported to predetermined locations in processing and/or magazine stations. For permitting a technically simple manipulation and transport of workpieces of different shapes by the use of tongs as gripping tools provided at the gripping arms, the invention provides that to an easily accessible wall of the respective workpiece a handling member is secured which is so designed and arranged as to permit the tongs to engage this handling member for transporting the workpiece e.g. from a magazine to the machine tool. Suitably, this handling member is in the form of a hollow pin which with an enlarged base is bonded to the workpiece and, after processing, may be knocked off or separated from the workpiece in some other manner.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Handhabungssystem für Werkstücke (7), bei dem die einzelnen Werkstücke durch Greifarme (8) von Manipulatoren erfasst und in vorgegebene Positionen in Bearbeitungs- und/oder Magazin-Stationen transportiert werden. Um auf technisch einfache Weise unter Verwendung von Zangen (9) als Greifwerkzeuge an den Greiferarmen (8) Werkstücke von unterschiedlicher Form handhaben und transportieren zu können, wird erfindungsgemäss an einer leicht zugänglichen Wand des jeweiligen Werkstückes ein Griffteil (6) befestigt, der so ausgebildet und angeordnet ist, dass die Zange (g) an diesen Griffteil angreifen kann, um das Werkstück (7) aus z.B. einem Magazin (1) zur Werkzeugmaschine zu transportieren. Zweckmässig ist dieser Griffteil als hohler Bolzen (6) ausgebildet, der mit einem verbreiterten Fuss (15) an das Werkstück (7) angeklebt ist und nach der Bearbeitung abgeschlagen oder auf andere Weise vom Werkstück (7) gelöst werden kann.

IPC 1-7
B23Q 7/04; **B65G 47/90**

IPC 8 full level
B23Q 3/08 (2006.01); **B23Q 7/00** (2006.01); **B23Q 7/04** (2006.01); **B65G 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B23Q 3/086 (2013.01 - EP US); **B23Q 7/04** (2013.01 - EP US); **B65G 1/0457** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/4981** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• DE 3133205 A1 19820519 - CINCINNATI MILACRON INC [US]
• FR 2434686 A1 19800328 - BOHLE JOSEF [DE]

Cited by
EP0748667A1; CN108620910A; EP2434141B1

Designated contracting state (EPC)
CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0066849 A1 19821215; **EP 0066849 B1 19850320**; DE 3123029 A1 19821230; DE 3123029 C2 19850509; JP H0238340 B2 19900830; JP S5851050 A 19830325; US 4492513 A 19850108

DOCDB simple family (application)
EP 82104876 A 19820603; DE 3123029 A 19810610; JP 9787082 A 19820609; US 38583582 A 19820607